#### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

### (43) 国際公開日 2005年7月21日(21.07.2005)

**PCT** 

### (10) 国際公開番号 WO 2005/067011 A1

(51) 国際特許分類7: H01L 21/027, B05C 11/08, 9/12, B05D 3/00, G03F 7/30, 7/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018061

(22) 国際出願日: 2004年12月3日(03.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-002324 2004年1月7日(07.01.2004) Љ

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東京エレ クトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 太郎 (YA-MAMOTO, Taro) [JP/JP]; 〒8611116 熊本県菊池郡合 志町福原 1-1 東京エレクトロン九州株式会社内 Kumamoto (JP). 平河 修 (HIRAKAWA, Osamu) [JP/JP]; 〒8611116 熊本県菊池郡合志町福原 1-1 東京エレ クトロン九州株式会社内 Kumamoto (JP).

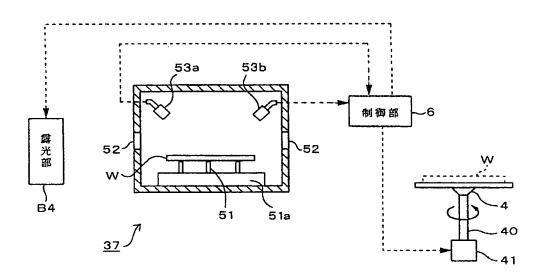
(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒 1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号富士 ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: COATER/DEVELOPER AND COATING/DEVELOPING METHOD

(54) 発明の名称: 塗布・現像装置及び塗布・現像方法



**B4... EXPOSING SECTION** 6... CONTROL SECTION

(57) Abstract: A coater/developer in which entrance of water is prevented while maintaining a high throughput when a substrate is developed after it is coated with resist and immersion-exposed. A substrate coated with resist and immersion-exposed is mounted on a substrate mounting part, and then the liquid adhering to the surface of the substrate and forming at least a liquid layer is detected by a liquid detecting section. It is judged whether or not the substrate is dried from the results of the detection by the liquid detecting section, and a substrate judged to be dried is dried by a drying means. With such an arrangement, entrance of water into the apparatus can be prevented and a high throughput can be maintained because only a substrate needing to be dried is dried.

(57) 要約: レジストを塗布し、液浸露光した後の基板を現像するにあたり、装置内の浸水を防止すると共に高い developed after it is coated with resist and immersion-exposed. A substrate coated with resist and immersion-exposed is mounted on

スループットを維持する。 基板の表面にレジストが塗布され、更に液

#### 

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

# 添付公開書類: - 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。